

Eckelmann

Medieninformation

Eckelmann: ein Maschinenleben lang Partner der Gesundheitsindustrie

Im Rahmen der Deutschen Biotechnologietage stellt die Eckelmann AG sich am Stand 5 als Partner und Lieferant für biopharmazeutische und medizinische Gerätehersteller vor – mit hohem Branchenverständnis und Spezialwissen im regulierten Umfeld. Zu den Biotechnologietagen im Gepäck: spannende Referenzen aus dem Ingenieursalltag.

Praxisbeispiel aus der Biotechnologie: nachvollziehbare Prozesse für die Biotechnologie

Eckelmann-Teams entwickeln und fertigen die komplette Systemsteuerung: Bioreaktor-Familien erhalten von unseren Ingenieur-Teams aus einer Hand die komplette Hard- und Software einschließlich der Installation von Elektronik- und Pneumatik-Komponenten sowie Systemtests. Die Eckelmann-Lösungen umfassen sämtliche Bioreaktorfunktionen, sie steuern und regeln beispielsweise pH-Wert, Gasflüsse und Temperaturen. Die Lösungen unterstützen optimal eine Skalierung und Flexibilisierung der Produktionskapazitäten.

Praxisbeispiel aus der Pharmatechnologie: Automatisierung des Arzneimittelmanagements mit Blisterautomaten

Fehlerfrei dosieren moderne Blisterautomaten bis zu 700 verschiedene Tabletten mittels ebenso vieler Einzelantriebe. Bei der Entwicklung wurde zunächst in kurzer Zeit mit Standard-Steuerungstechnik von Eckelmann ein Funktionsmuster aufgebaut. So konnte der Kunde frühzeitig mit der Entwicklung seiner Maschinenteknik beginnen. Parallel haben Steuerungsspezialisten eine anwendungsspezifisch optimierte Steuerung entwickelt. Der Serien-Blisterautomat wurde letztendlich mit der kundenoptimierten Eckelmann-Seriensteuerung E°EXC 881 ausgerüstet.

Praxisbeispiel aus der Medizintechnik: Heidelberger Ionenstrahl-Therapiezentrum / Therapie-Kontrollsystem im Kampf gegen Tumore

Das Heidelberger Ionenstrahl-Therapiezentrum (HIT) war die erste Therapieeinrichtung in Europa, die bei der hochpräzisen Tumorbehandlung von Krebs mit Schwerionen arbeitete und weltweit die erste, die über eine Gantry verfügt. Zur optimalen Bestrahlung rotiert diese

Eckelmann AG

Berliner Straße 161 65205 Wiesbaden Germany Telefon +49 611 7103-0 info@eckelmann.de www.eckelmann.de
Vorstand: Dipl.-Wi.-Ing. Philipp Eckelmann, Vorsitzender Dipl.-Ing. (FH), Dipl.-Wi.-Ing. (FH) Volker Kugel Dr.-Ing. Marco Münchhof, M.S./SUNY
Aufsichtsrat: Hubertus G. Krossa, Vorsitzender Dr.-Ing. Gerd Eckelmann, Stv. Vorsitzender
Sitz der Gesellschaft: Wiesbaden Amtsgericht Wiesbaden HRB 12636

Strahlführung 360° um den Patienten. Die geladenen Teilchen werden im Beschleuniger zunächst auf 70 % der Lichtgeschwindigkeit beschleunigt und dann gemäß einer Therapieplanung zielgenau in Richtung Tumor geschickt. Ingenieur-Teams der Eckelmann AG entwickelten und lieferten die Kontrollsysteme für den Teilchenbeschleuniger und den Therapiebereich.

[Digitaler Zwilling und Smart Service: Wir heben die Potenziale 4.0](#)

Eckelmann-Teams führen IT-Technologie und Automatisierungstechnik zusammen: Mit unserer Software **FactoryWare® Data Analytics** überwachen und analysieren wir Kennzahlen und optimieren Anlagen - für höhere Effizienz, planbaren Service, bedarfsorientierten Personaleinsatz und maximale Anlagenverfügbarkeit.

Hohe Einsparpotenziale bei zeitlichem Aufwand wie beispielsweise anfallenden Ingenieursstunden oder Reisekosten stehen bei Simulationen über **FactoryWare® Virtual Replica** am digitalen Zwilling im Fokus. Die Virtualisierung erfolgt auf Basis von Konstruktionsdaten und ermöglicht es, Testläufe und Inbetriebnahmen von Maschinen und Anlagen am digitalen Zwilling durchzuführen. Die Parallelisierung von Arbeiten im Engineeringprozess sorgt für kürzere Entwicklungs- und Inbetriebnahmezeiten. Darüber hinaus profitieren Hersteller und Betreiber vom digitalen Verhaltensmodell der Anlage über den gesamten Lebenszyklus hinweg.

[Lifecycle Management](#)

Eckelmann schnürt organisatorische und technische Smart-Service-Pakete: Bei Störungen im HIT ist beispielsweise 24/7 binnen 30 Minuten ein persönlich bekannter Ingenieur des Eckelmann-Expertenteams telefonisch erreichbar.

[Unsere Aussteller - Deutsche Biotechnologietage 2023](#)

Inhalt Unternehmensprofil

One-Stop-Shop Automatisierung & Digitalisierung

Die Eckelmann Gruppe präsentiert sich am Stand 5 als Full-Service-Provider für die Automatisierung und Digitalisierung. Als Spezialist für Anforderungen der Pharmaindustrie, Biotechnologie und Medizintechnik bieten Eckelmann-Ingenieure alle Lösungen aus einer Hand: Consulting, individuelle Hard- und Softwarelösungen, schlüsselfertige Automatisierungssysteme, Lifecycle-Management und Smart Service.

Ob Labor oder industrieller Maßstab: Lösungen von Eckelmann flexibilisieren und steigern biopharmazeutische Produktionskapazitäten. Um die Produktion zu optimieren, effizienter zu gestalten und nachhaltig Betriebskosten zu senken, werden sowohl Einzelsysteme als auch Kompletanlagen automatisiert. Biopharmazeutische Produktionseinheiten erhalten beispielsweise aus einer Hand die komplette Hard- und Softwareentwicklung einschließlich der Installation von Elektronik- und Pneumatik-Hardware, Systemtests und Inbetriebnahme. Die Lösungen unterstützen optimal eine Skalierung und Flexibilisierung der Produktionskapazitäten.

Selbstverständlich ist das Wiesbadener Unternehmen nach ISO 9001 zertifiziert. Zudem erfüllt es erhöhte teilweise branchenspezifische regulatorischen Anforderungen und Vorschriften. Grundlagen sind ein umfassendes Qualitätsmanagementsystem und Zertifizierungen im regulierten Umfeld, beispielsweise ISO 13485 als Zulieferer für die Medizintechnik, ISO 62304 (Medical Device Software), Prozesse für GMP/GAMP 5 und die Fertigung von Elektroanlagen gemäß CE, UL und UKCA.

Indem Eckelmann-Ingenieure IT-Technologie und Automatisierungstechnik zusammenführen, heben sie die enormen Potenziale von Industrie 4.0. Dabei ermöglicht maßgeschneiderte Digitalisierung die Kennzahlenüberwachung, -analyse und die Anlagenoptimierung – für höhere Effizienz, planbaren Service sowie Personaleinsatz und maximale Anlagenverfügbarkeit. Darüber hinaus spart die Simulation von Testläufen und Inbetriebnahmen am Digitalen Zwilling Zeit, Reisekosten und Ingenieursstunden.

Daten. Zahlen. Fakten.

Gründungsjahr

1977

Vorstandsteam

Dipl.-Wirtsch.-Ing. Philipp Eckelmann

Vorsitzender des Vorstands / Ressorts Central Functions und Automated Refrigeration

Dipl.-Ing. (FH), Dipl.-Wirtsch.-Ing. (FH) Volker Kugel

Vorstand Ressorts Automation Projects und Automation Service

Dr.-Ing. Marco Münchhof M.S./SUNY

Vorstand Ressort Automation Products

Hauptsitz

Eckelmann AG

Berliner Straße 161

65205 Wiesbaden

Deutschland

www.eckelmann.de

Mitarbeitende in der Gruppe

480

Umsatzvolumen in der Gruppe

67,6 Mio. Euro Umsatz (2021)

Unternehmensprofil

Gegründet 1977, präsentiert sich die familiär geführte mittelständische AG mit Hauptsitz in Wiesbaden / Rhein-Main-Gebiet heute als Full-Service-Provider:

- Als Impulsgeber für passgenaue Digitalisierungs- und Automationsanforderungen
- Für Zielbranchen (Pharmaindustrie / Medizintechnik / Biotechnologie)

- Als Spezialist für Kälte- und Gebäudeleittechnik

Zukunftsweisend: Von der Entwicklung und Lieferung von Individuallösungen für Maschinen und Anlagen in Losgröße 1 (Sonderanfertigung) bis zur Serienfertigung, kombinierbare Softwarelösungen und das Lifecycle Management.

Die Unternehmensgruppe Eckelmann ist an sieben weiteren Standorten in Deutschland, Europa und Asien präsent.

Als Spezialist für Anforderungen der Pharmaindustrie, Biotechnologie und Medizintechnik bieten Eckelmann-Ingenieure alle Lösungen aus einer Hand:

- Consulting
- Individuelle Hard- und Softwarelösungen
- Schlüsselfertige Automatisierungssysteme
- Lifecycle-Management
- Smart Service

Eckelmann-Ingenieure sind leidenschaftlich technikbegeistert. Sie verbinden pragmatisch zielorientiertes Denken mit höchster Sorgfalt und Zuverlässigkeit. Für diesen Unternehmergeist stehen der Vorstand und 500 Mitarbeitende der Unternehmensgruppe.